CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

Planilha de Serviços e Quantidades

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTE
01.00.00	**RELATÓRIO DE COORDENAÇÃO DE SUPERVISÃO**		
01.01.00	Serviços Técnicos Iniciais	unid.	1,00
01.02.00	Relatório de Coordenação de Supervisão	unid.	48,00
02.00.00	**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETOS EXECUTIVOS**		
02.01.00	**PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 35**		
02.01.01	Projetos de Terraplenagem	unid.	1,00
02.01.02	Projetos de Cálculo Estrutural	unid.	1,00
02.01.03	Projeto de Arquitetura e Urbanismo, Impermeabilizações, Paisagismo e Entorno e Sinalização de Segurança	unid.	1,00
02.01.04	Projetos de Instalações Prediais	unid.	1,00
02.01.05	Projeto de Drenagem Superficial	unid.	1,00
02.02.00	**PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 36**		
02.02.01	Projetos de Terraplenagem	unid.	1,00
02.02.02	Projetos de Cálculo Estrutural	unid.	1,00
02.02.03	Projeto de Arquitetura e Urbanismo, Impermeabilizações, Paisagismo e Entorno e Sinalização de Segurança	unid.	1,00
02.02.04	Projetos de Instalações Prediais	unid.	1,00
02.02.05	Projeto de Drenagem Superficial	unid.	1,00
02.03.00	**PROJETO EXECUTIVO VIA PERMANENTE**		
02.03.01	Projeto Geométrico, Geotécnico de Estabilização, Proteção e Contenção de Taludes, Terraplenagem e Projeto de Contenção	unid.	1,00
02.03.02	Projeto de infraestrutura e superestrutura de Via Permanente	unid.	1,00
02.04.00	**PROJETO EXECUTIVO SISTEMA VIÁRIO**		
02.04.01	Projeto Sistema Viário da 1° Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	unid.	1,00
02.04.02	Projeto Sistema Viário da 2° Rodovia Sul - Ramos 400 e 300	unid.	1,00
02.04.03	Projeto Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	unid.	1,00
02.04.04	Projeto Sistema Viário Complementar ao longo da Via Permanente	unid.	1,00
02.05.00	**PROJETO EXECUTIVO VIADUTOS**		
02.05.01	Projeto Executivo Viaduto Metroviário Avenida Central	unid.	1,00
02.05.02	Projeto Executivo Viaduto Rodoviário 2° Avenida Sul	unid.	1,00
02.05.03	Projeto Executivo Viaduto Rodoviário 1° Rodovia Sul	unid.	1,00
02.06.00	**PROJETO EXECUTIVO COMPLEMENTAR**		
02.06.01	Projeto Executivo Passarelas	unid.	1,00
02.06.02	Projeto Executivo SR-63	unid.	1,00
02.06.03	Projeto Executivo Remanejamento de Interferências	unid.	1,00
02.07.00	**PROJETO EXECUTIVO EMISSÁRIO E BACIA DE DETECÇÃO/ACUMULAÇÃO**		
02.07.01	Projeto Executivo Emissário e Bacia de Detecção/acumulação	unid.	1,00
03.00.00	**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETOS EXECUTIVOS DOS SISTEMAS FIXOS**		
03.01.00	**PROJETOS EXECUTIVO ENERGIA**		
03.01.01	SUBESTAÇÕES RETIFICADORAS	unid.	1,00
03.01.02	SUBESTAÇÕES AUXILIARES	unid.	1,00
03.01.03	TERCEIRO TRILHO	unid.	1,00
03.01.04	SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	unid.	1,00
03.01.05	REDE DE ALIMENTAÇÃO	unid.	1,00
03.01.06	ATERRAMENTO	unid.	1,00
03.02.00	**PROJETOS EXECUTIVO TELECOM**		
03.02.01	SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	unid.	1,00
03.02.02	TELEFONIA	unid.	1,00
03.02.03	SONORIZAÇÃO	unid.	1,00
03.02.04	VIDEOMONITORAMENTO	unid.	1,00
03.02.05	RADIOTELEFONIA	unid.	1,00
03.02.06	CONTROLE DE ACESSO	unid.	1,00
03.02.07	DETECÇÃO DE INCÊNDIO	unid.	1,00
04.00.00	**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE COMPATIBILIZAÇÃO E REVISÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS**		
04.01.00	Compatibilização dos Projetos Civis com os Projetos do Emissario e Sistema Viario Complementar	unid.	3,00
04.02.00	Compatibilização dos Projetos Civis com os Projetos de Sistemas de Energia	unid.	4,00
04.03.00	Compatibilização dos Projetos Civis, Emissário, Sistemas de Energia e Sinalização e Controle durante a implantação do empreendimento	unid.	20,00
05.00.00	**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETO AS BUILT**		
05.01.00	Projeto As Built Estação 35	unid.	1,00
05.02.00	Projeto As Built Estação 36	unid.	1,00
05.03.00	Projeto As Built Via Permanente	unid.	1,00
05.04.00	Projeto As Built Sistema Viário	unid.	1,00
05.05.00	Projeto As Built Viadutos	unid.	1,00
05.06.00	Projeto As Built Complementar	unid.	1,00

05.07.00	Projeto As Built Emissário e Bacias de Detenção/Acumulação	unid.	1,00
05.08.00	Projeto As Built Energia	unid.	1,00
05.09.00	Projeto As Built Telecom	unid.	1,00
06.00.00	**RELATÓRIO DE SUPERVISÃO DE OBRAS CIVIS**		
06.01.00	**ESTAÇÃO 35**		
06.01.01	Serviços Preliminares	unid.	4,00
06.01.02	Fundações e Estruturas	unid.	9,00
06.01.03	Arquitetura e elementos de Urbanismo	unid.	8,00
06.01.04	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Prevenção e Combate a Incêndio	unid.	8,00
06.01.05	Instalações Elétricas	unid.	7,00
06.01.06	Sistemas Eletrônicos	unid.	6,00
06.01.07	Instalação Mecânicas e Utilidades	unid.	10,00
06.01.08	Serviços Complementares	unid.	1,00
06.02.00	**ESTAÇÃO 36**		
06.02.01	Serviços Preliminares	unid.	4,00
06.02.02	Fundações e Estruturas	unid.	9,00
06.02.03	Arquitetura e elementos de Urbanismo	unid.	8,00
06.02.04	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Prevenção e Combate a Incêndio	unid.	8,00
06.02.05	Instalações Elétricas	unid.	7,00
06.02.06	Sistemas Eletrônicos	unid.	6,00
06.02.07	Instalação Mecânicas e Utilidades	unid.	10,00
06.02.08	Serviços Complementares	unid.	1,00
06.03.00	**VIA PERMANENTE**		
06.03.01	Serviços Preliminares	unid.	1,00
06.03.02	Terraplenagem	unid.	3,00
06.03.03	Subleito	unid.	4,00
06.03.04	Sublastro	unid.	4,00
06.03.05	Lastro	unid.	4,00
06.03.06	Drenagem	unid.	11,00
06.03.07	Banco de Dutos	unid.	5,00
06.03.08	Superestrutura	unid.	9,00
06.03.09	Solo Grampeado	unid.	7,00
06.03.10	Cercamento da Via	unid.	1,00
06.03.11	Sistema Viário	unid.	1,00
06.04.00	**VIADUTOS**		
06.04.01	Viadutos Av. Central - 100/200	unid.	10,00
06.04.02	Viadutos 2° Av. Sul - 300/400	unid.	10,00
06.04.03	Viadutos 1° Rodovia Sul - 500/600	unid.	10,00
06.05.00	**SISTEMA VIÁRIO**		
06.05.01	Ramo 100 - Viaduto Av. Central	unid.	9,00
06.05.02	Ramo 200 - Viaduto Av. Central	unid.	9,00
06.05.03	Ramo 300 - Viadutos 2° Av. Sul	unid.	9,00
06.05.04	Ramo 400 - Viadutos 2° Av. Sul	unid.	9,00
06.05.05	Ramo 500 - Viadutos 1° Rodovia Sul	unid.	9,00
06.05.06	Ramo 600 - Viadutos 1° Rodovia Sul	unid.	9,00
06.05.07	Gradil de ferro	unid.	4,00
06.05.08	Plantio de Grama	unid.	4,00
06.05.09	Serviços Complementares	unid.	2,00
06.06.00	**PASSARELAS**		
06.06.01	Passarela Estaca 2895	unid.	3,00
06.06.02	Passarela Estaca 2947	unid.	3,00
06.06.03	Passarela Estaca 2975	unid.	3,00
06.06.04	Passarela Estaca 2996	unid.	3,00
06.07.00	**OBRAS CIVIS SR-63**		
06.07.01	Serviços Preliminares	unid.	5,00
06.07.02	Fundações e Estruturas	unid.	6,00
06.07.03	Arquitetura e elementos de Urbanismo	unid.	3,00
06.07.04	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	unid.	4,00
06.07.05	Instalações Elétricas	unid.	6,00
06.07.06	Sistemas Eletrônicos	unid.	4,00
06.07.07	Instalações Mecânicas e de Utilidades	unid.	4,00
06.07.08	Serviços Complementares	unid.	1,00
06.08.00	**REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**		
06.08.01	REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS	unid.	11,00
06.09.00	**EMISSÁRIO**		
06.09.01	Emissário e Bacias de Detenção/Acumulação	unid.	8,00
07.00.00	**RELATÓRIO DE SUPERVISÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ENERGIA**		
07.01.00	**SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS**		
07.01.01	SR-63	unid.	8,00
07.01.02	SR-64	unid.	8,00
07.01.03	SR-65	unid.	8,00
07.02.00	**SUBSTAÇÕES AUXILIARES**		
07.02.01	SA-64	unid.	2,00
07.02.02	SA-65	unid.	2,00
07.03.00	**SUPERVISÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO**		
07.03.01	SR-63	unid.	2,00
07.03.02	SR-64	unid.	2,00
07.03.03	SR-65	unid.	2,00
07.03.04	CCO	unid.	10,00

07.04.00	**TERCEIRO TRILHO**		
07.04.01	Trecho 1	unid.	4,00
07.04.02	Trecho 2	unid.	4,00
07.04.03	Trecho 3	unid.	4,00
07.05.00	**REDE DE ALIMENTAÇÃO**		
07.05.01	Trecho 1	unid.	7,00
07.05.02	Trecho 2	unid.	7,00
07.05.03	Trecho 3	unid.	7,00
07.06.00	**COMISSIONAMENTOS, TREINAMENTOS E TESTES**		
07.06.01	Documentação Técnica	unid.	6,00
07.06.02	Treinamentos	unid.	2,00
07.06.03	Testes Integrados	unid.	3,00
07.06.04	Operação Assistida	unid.	3,00
08.00.00	**RELATÓRIO DE SUPERVISÃO DE OBRAS DO SISTEMA TELECOM**		
08.01.00	**STD - SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS**		
08.01.01	Estação 35	unid.	3,00
08.01.02	Estação 36	unid.	3,00
08.01.03	Substação Retificadora 63	unid.	2,00
08.01.04	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	6,00
08.02.00	**TELEFONIA**		
08.02.01	Estação 35	unid.	5,00
08.02.02	Estação 36	unid.	5,00
08.02.03	Substação Retificadora 63	unid.	3,00
08.02.04	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	3,00
08.03.00	**SONORIZAÇÃO**		
08.03.01	Estação 35	unid.	4,00
08.03.02	Estação 36	unid.	4,00
08.03.03	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	6,00
08.04.00	**CFTV**		
08.04.01	Estação 35	unid.	4,00
08.04.02	Estação 36	unid.	4,00
08.04.03	Substação Retificadora 63	unid.	2,00
08.04.04	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	3,00
08.05.00	**RADIOTELEFONIA**		
08.05.01	Estação 35	unid.	2,00
08.05.02	Estação 36	unid.	2,00
08.05.03	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	3,00
08.06.00	**CONTROLE DE ACESSO**		
08.06.01	Estação 35	unid.	2,00
08.06.02	Estação 36	unid.	2,00
08.06.03	Substação Retificadora 63	unid.	2,00
08.06.04	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	4,00
08.07.00	**DETECÇÃO DE INCÊNDIO**		
08.07.01	Estação 35	unid.	2,00
08.07.02	Estação 36	unid.	2,00
08.07.03	Substação Retificadora 63	unid.	2,00
08.07.04	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	4,00
09.00.00	**RELATÓRIO MENSAL DE ASPECTOS LEGAIS - AMBIENTAL**		
09.01.00	Relatório de monitoramento ambiental	unid.	25,00
09.02.00	Análise de qualidade da água dos corpos hídricos da região	unid.	15,00
10.00.00	**RELATÓRIO MENSAL DE ASPECTOS LEGAIS - ARQUEOLÓGICA**		
10.01.00	Relatório de monitoramento arqueológico	unid.	16,00
11.00.00	**CONSULTORIA ESPECIAL**		
11.01.00	Consultoria Especial Tipo 1 (considerar uma viagem SP/BSB ida e volta mais uma diária)	unid.	4,00
11.02.00	Consultoria Especial Tipo 2 (considerar uma viagem SP/BSB ida e volta mais duas diárias)	unid.	4,00
11.03.00	Consultoria Especial Tipo 3 (considerar duas viagens SP/BSB mais quatro diárias)	unid.	3,00
12.00.00	**DESPESAS GERAIS**		
12.01.00	Equipe de laboratório de Concreto	mês	18,00
12.02.00	Equipe de laboratório de Solos	mês	18,00
12.03.00	Equipe de Topografia	unid.	24,00
12.04.00	Equipe de Laboratório de Asfalto	UNXMÊS	2,00
12.05.00	Ensaios Especiais	conj.	1,00